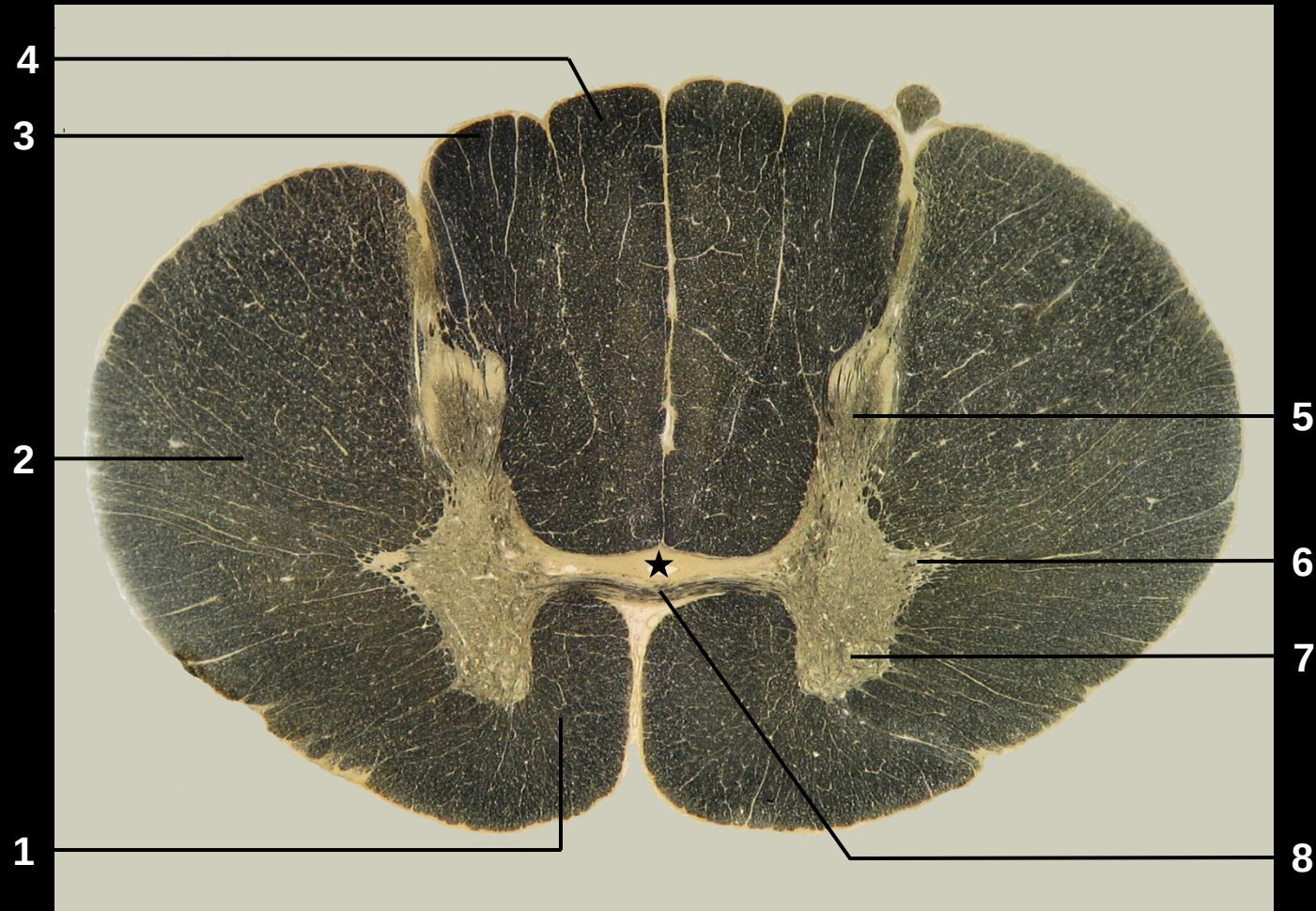


24 Zentralnervensystem

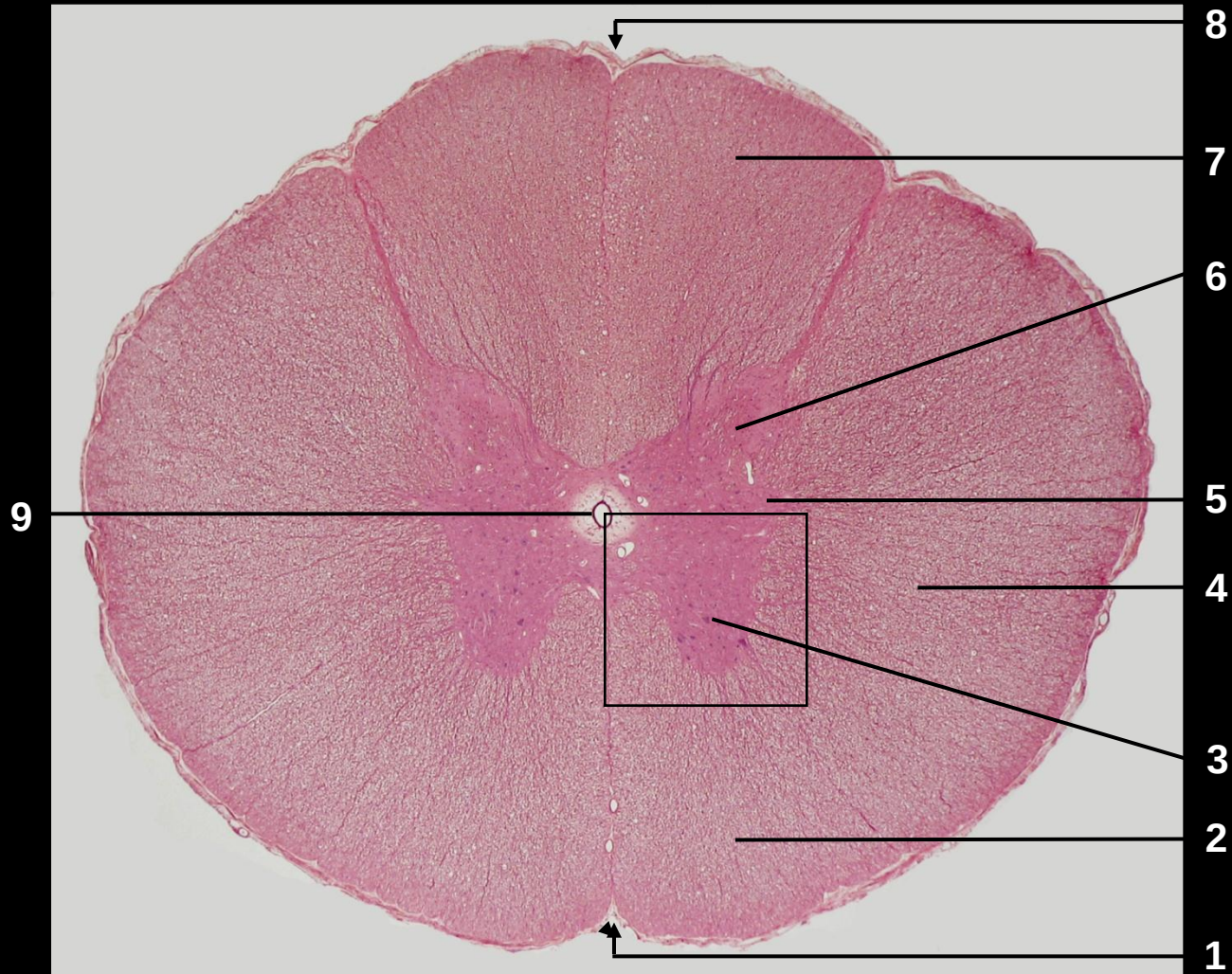
Rückenmark, Markscheidenfärbung nach Weigert	2
Rückenmark, HE	3, 4
Medulla oblongata, Nissl (Präparat I/46)	5
Medulla oblongata, Markscheidenversilberung nach Gallyas (Präparat I/47)	6
Mesencephalon, Nissl (Präparat I/48)	7
Mesencephalon, Markscheidenversilberung nach Gallyas (Präparat I/49)	8
Corpus geniculatum laterale, Nissl (Präparat II/87)	9, 11, 12
Corpus geniculatum laterale, Markscheidenversilberung nach Gallyas (Präparat II/88)	10
Isocortex (Gyrus prae- und postcentralis), Nissl (Präparat I/34)	13-17
Isocortex (Area striata), Nissl (Präparat I/40)	18
Isocortex (Area striata), Markscheidenversilberung nach Gallyas (Präparat I/41)	19
Allocortex (Hippocampus/Ammonshorn) Nissl (Präparat I/42)	20, 22
Allocortex (Hippocampus/Ammonshorn) Markscheidenversilberung nach Gallyas (Präparat I/43)	21, 23
Kleinhirnrinde, Nissl (Präparat I/44)	24, 27
Kleinhirnrinde, Markscheidenversilberung nach Gallyas (Präparat I/45)	24
Kleinhirnrinde, HE (Präparat I/36)	25, 26
Plexus choroideus, HE (Präparat I/38)	28

Rückenmark (Querschnitt im zervikal-thorakalen Übergangsbereich;
Markscheidenfärbung nach Weigert)



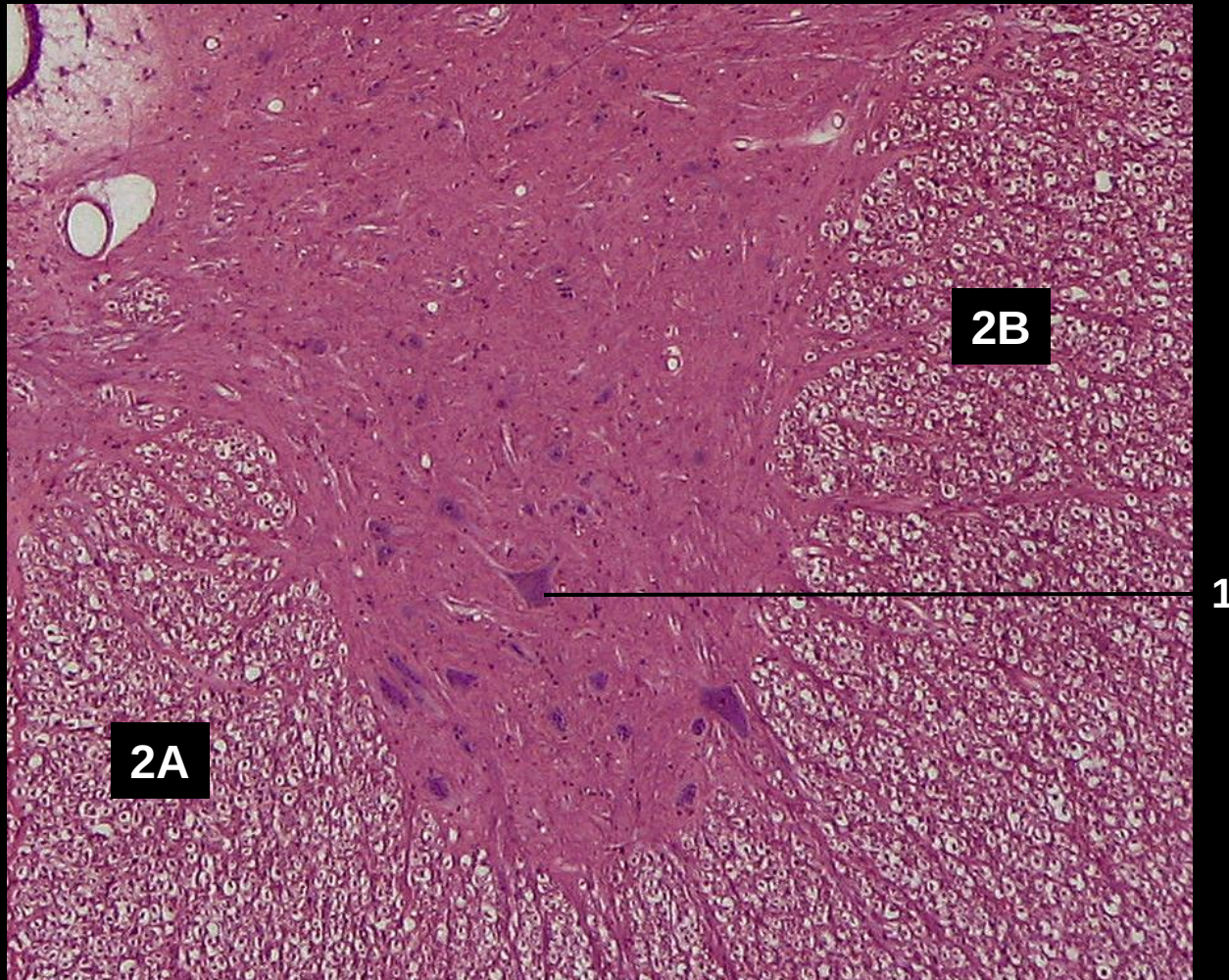
- ★ Canalis centralis 1 Funiculus anterior 2 Funiculus lateralis
3, 4 Funiculus posterior mit Fasciculus cuneatus (3) und Fasciculus gracilis (4)
5 Hinterhorn 6 Seitenhorn 7 Vorderhorn 8 Commissura alba

Rückenmark (Querschnitt durch das thorakale Rückenmark, HE)



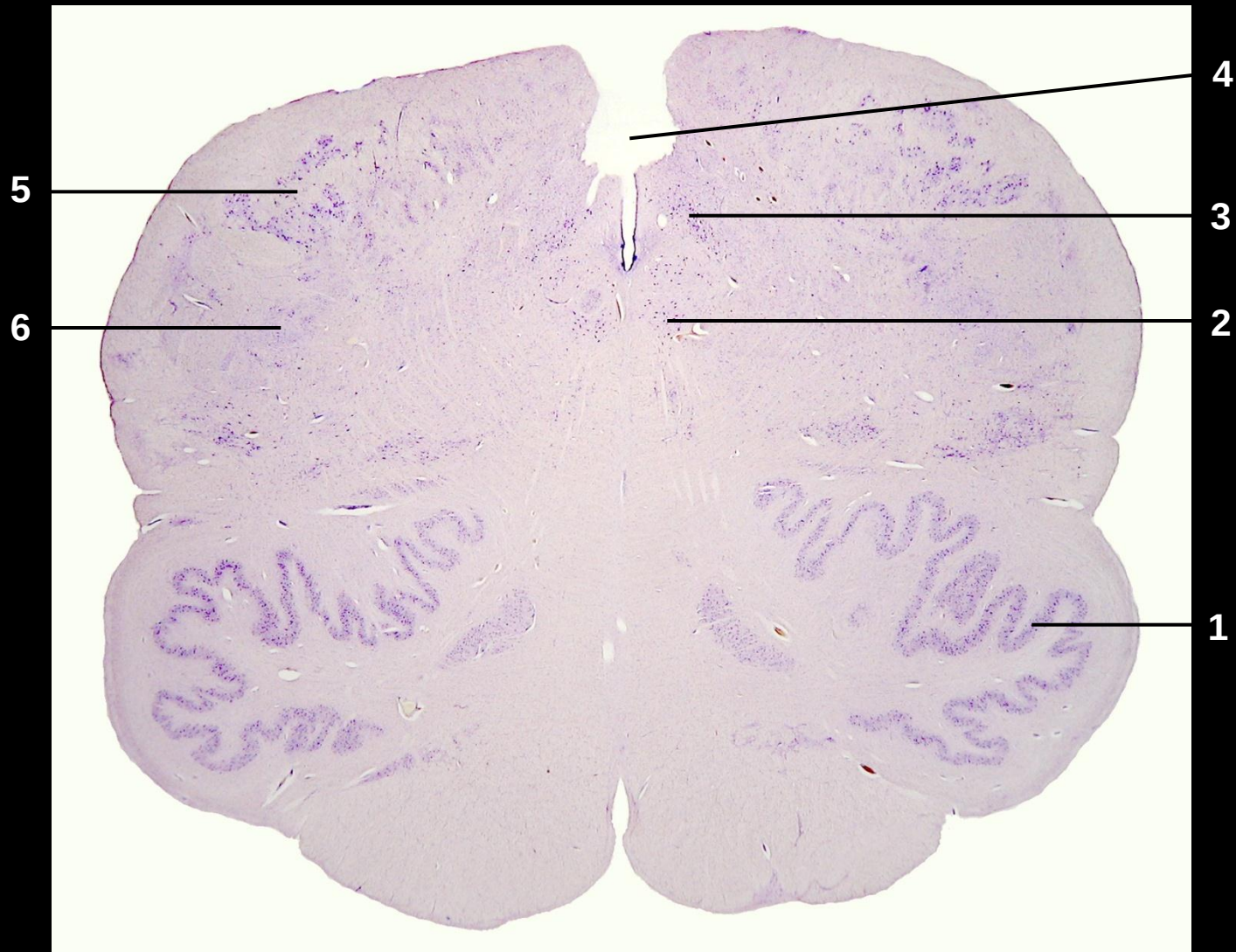
- 1 Fissura mediana anterior 2 Funiculus anterior 3 Motoneurone im Cornu anterius (Vorderhorn) 4 Funiculus lateralis 5 Cornu lateralis (Seitenhorn) 6 Cornu posterius (Hinterhorn) 7 Funiculus posterior 8 Sulcus medianus posterior 9 Canalis centralis mit Ependym

Rückenmark, Vorderhorn (HE)
Ausschnittsvergrößerung (Rechteck) von Seite 3



- 1 Perikaryon eines α - Motoneurons (motorische Vorderhornzelle)
2 weiße Substanz (A Vorderstrang, B Seitenstrang)

Medulla oblongata - Übersicht (Nissl)



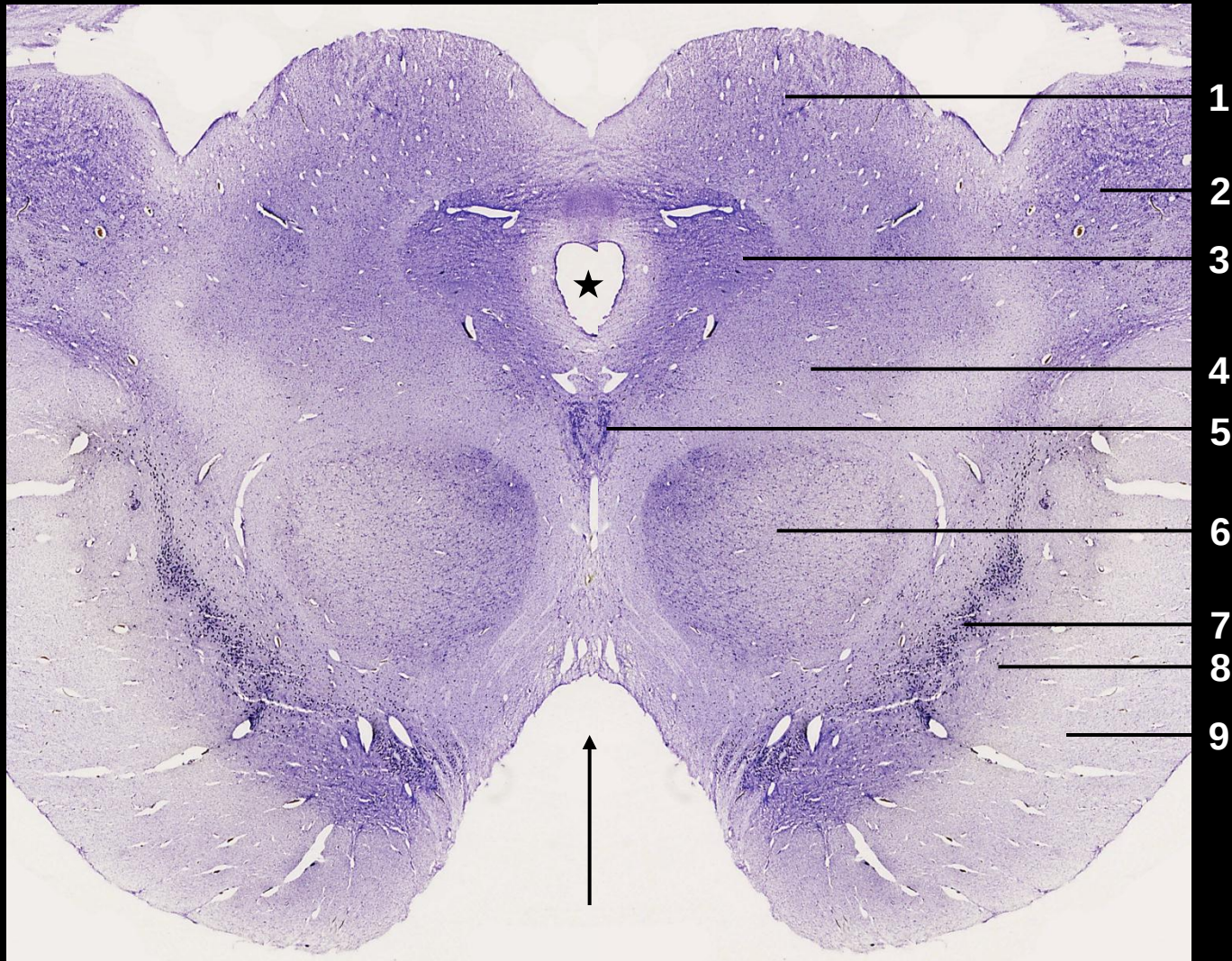
- 1 Nucleus olivaris inferior 2 Nucleus nervi hypoglossi
3 Nucleus dorsalis nervi vagi 4 caudales Ende des vierten Ventrikels
5 Nucleus cuneatus 6 Nucleus spinalis nervi trigemini

Medulla oblongata - Übersicht (Markscheidenversilberung nach Gallyas)



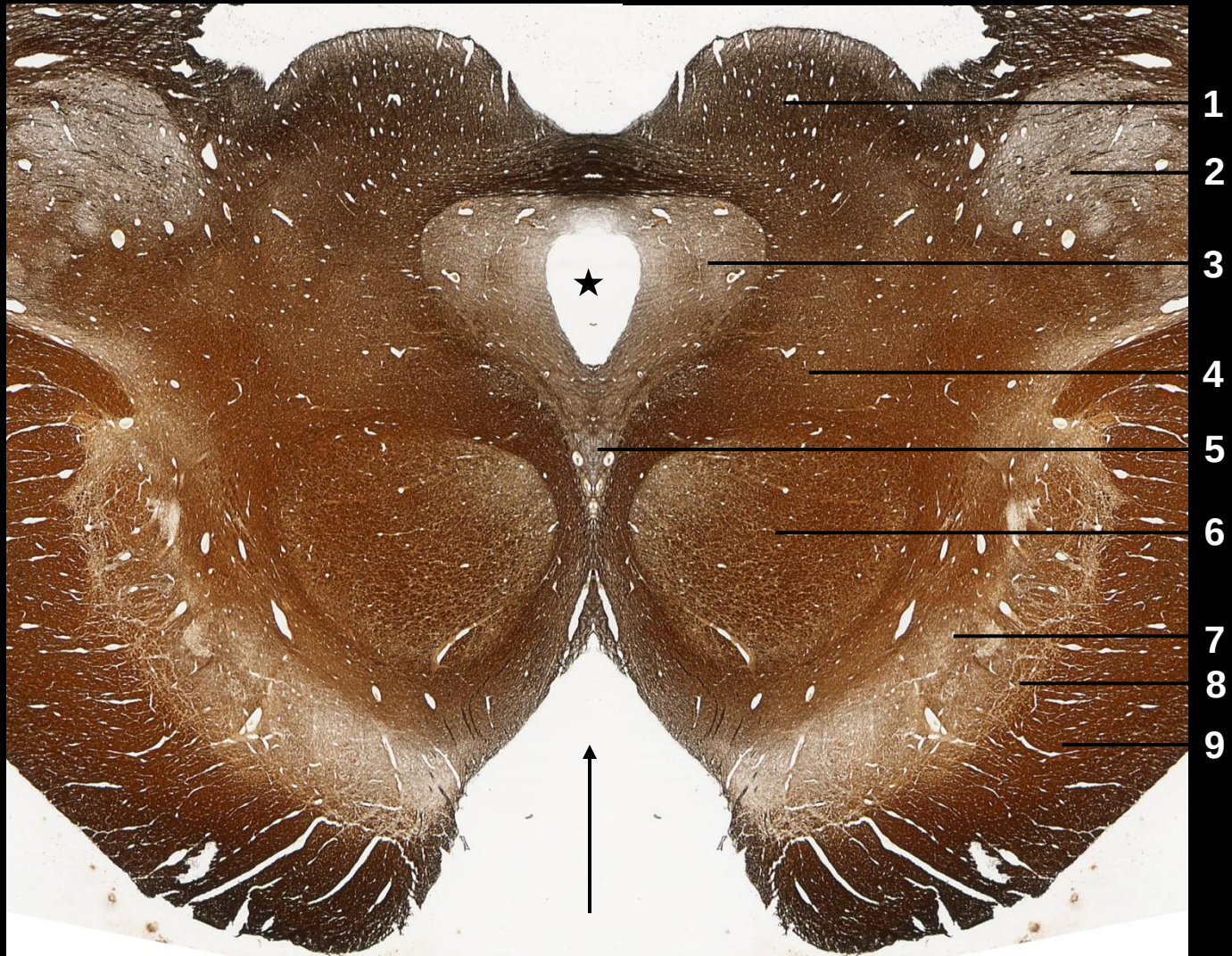
- 1 Tractus pyramidalis 2 Nucleus olivaris inferior 3 Nucleus nervi hypoglossi 4 Pedunculus cerebellaris inferior 5 Tractus solitarius 6 Nucleus spinalis nervi trigemini 7 Lemniscus medialis

Mesencephalon - Übersicht (Nissl)



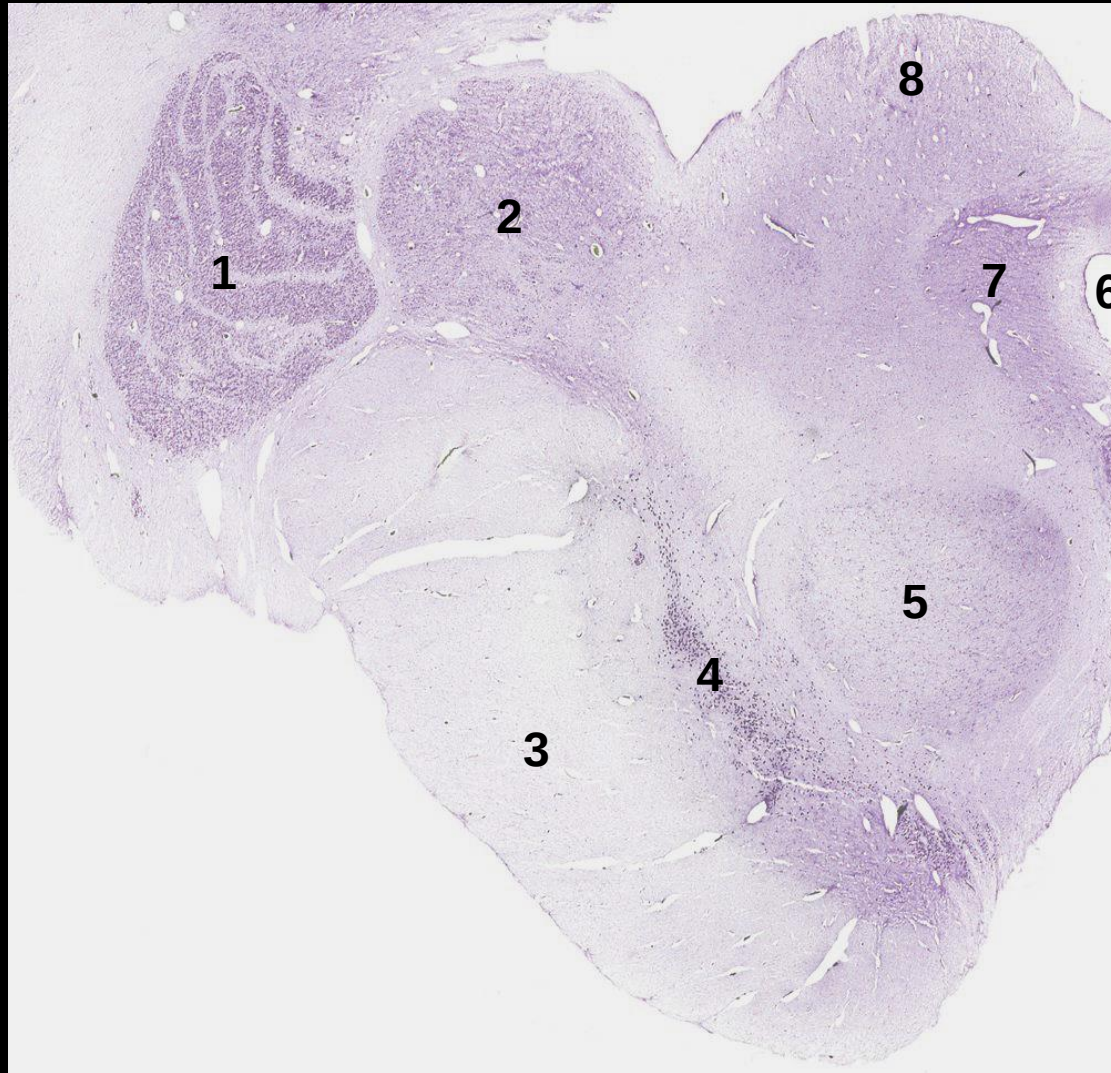
- ★ Aquaeductus cerebri 1 Colliculus superior 2 Corpus geniculatum mediale
3 Griseum centrale mesencephali 4 Formatio reticularis 5 Nucleus nervi oculomotorii
6 Nucleus ruber 7 Substantia nigra, pars compacta 8 Substantia nigra, pars reticulata
9 Crus cerebri Pfeil: Fossa interpeduncularis

Mesencephalon - Übersicht (Markscheidenversilberung nach Gallyas)



- ★ Aquaeductus cerebri 1 Colliculus superior 2 Corpus geniculatum mediale
3 Griseum centrale mesencephali 4 Formatio reticularis 5 Nucleus nervi oculomotorii
6 Nucleus ruber 7 Substantia nigra, pars compacta 8 Substantia nigra, pars reticulata
9 Crus cerebri **Pfeil:** Fossa interpeduncularis

Corpus geniculatum laterale - Übersicht (Nissl)



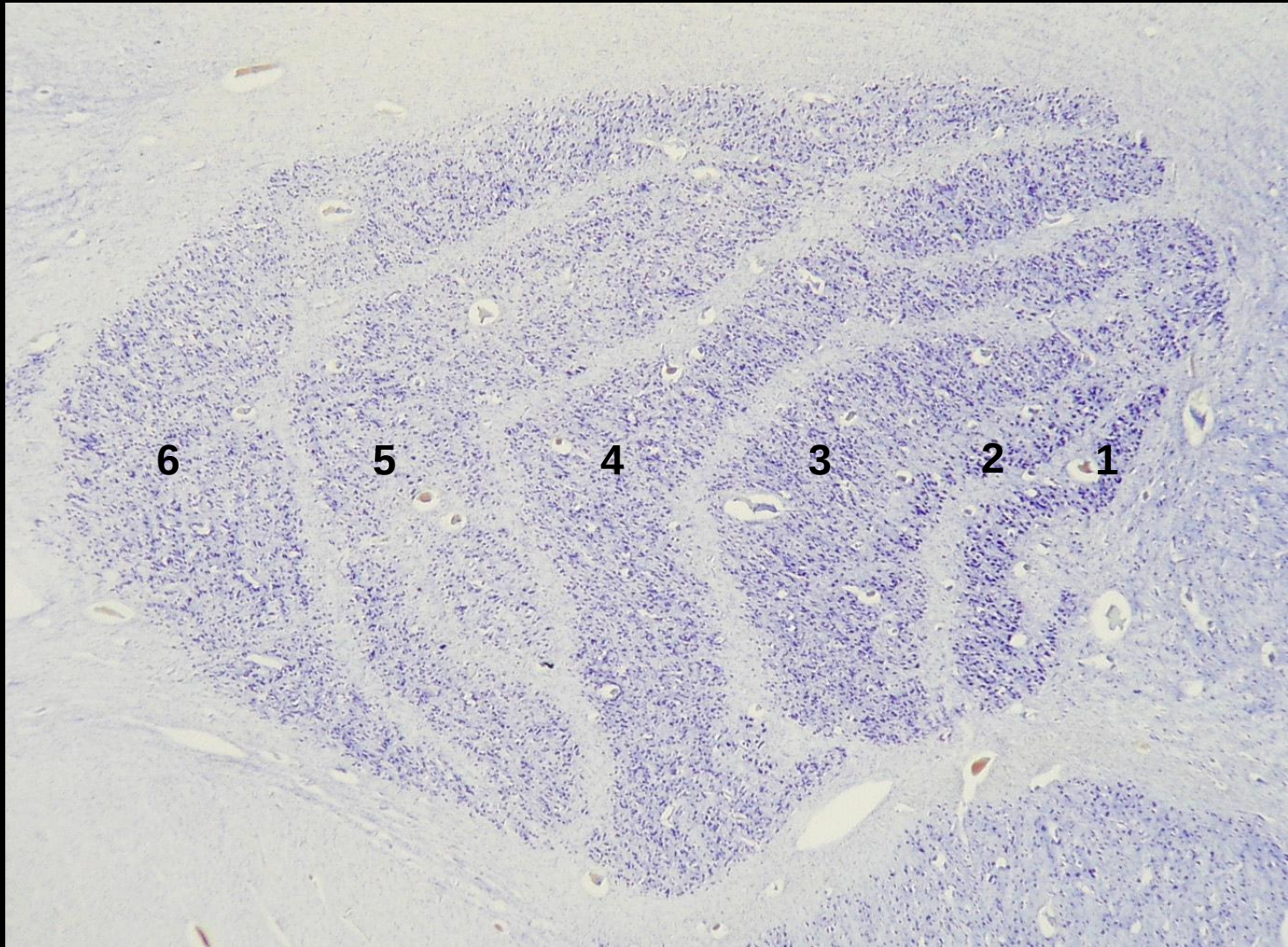
- 1 Corpus geniculatum laterale 2 Corpus geniculatum mediale
- 3 Pedunculus cerebri 4 Substantia nigra 5 Nucleus ruber
- 6 Aquaeductus mesencephali 7 zentrales Höhlengrau
- 8 Colliculus superior

Corpus geniculatum laterale - Übersicht (Markscheidenversilberung nach Gallyas)



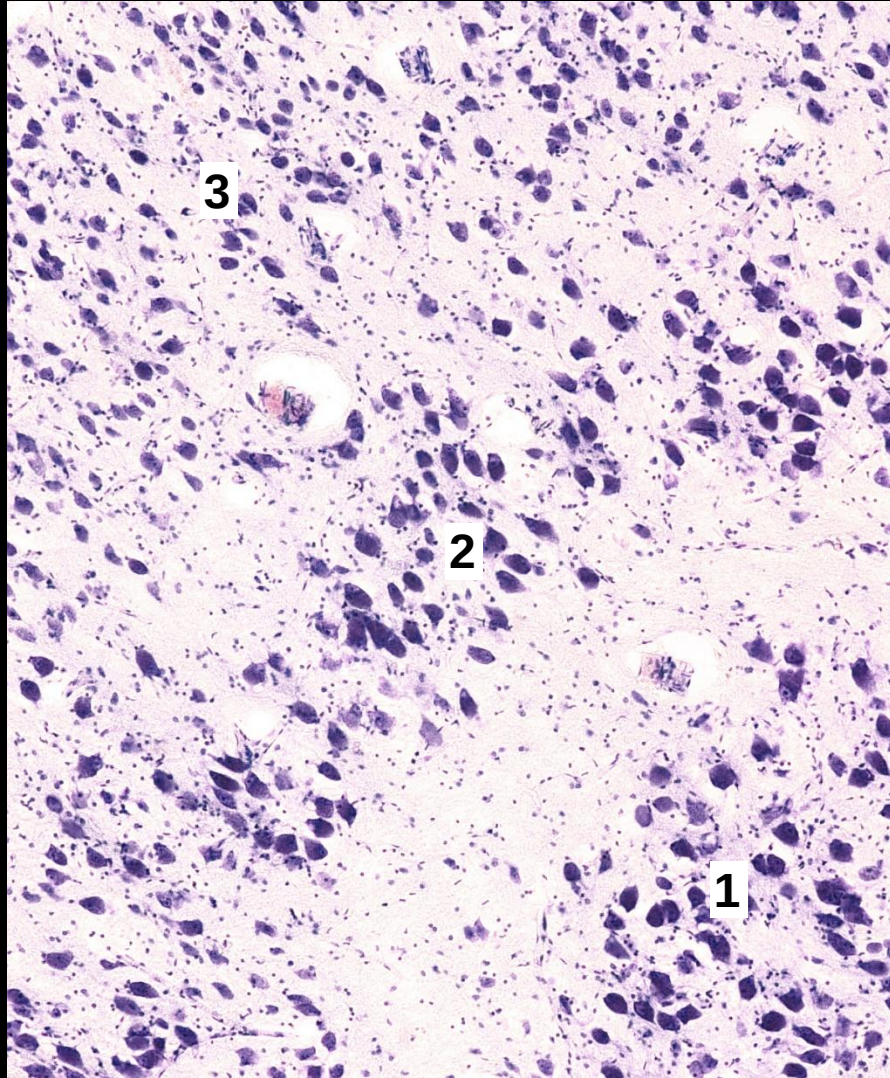
- 1 Corpus geniculatum laterale 2 Corpus geniculatum mediale
3 Pedunculus cerebri 4 Substantia nigra 5 Nucleus ruber
6 Aquaeductus mesencephali 7 zentrales Höhlengrau
8 Colliculus superior

Corpus geniculatum laterale (Nissl)



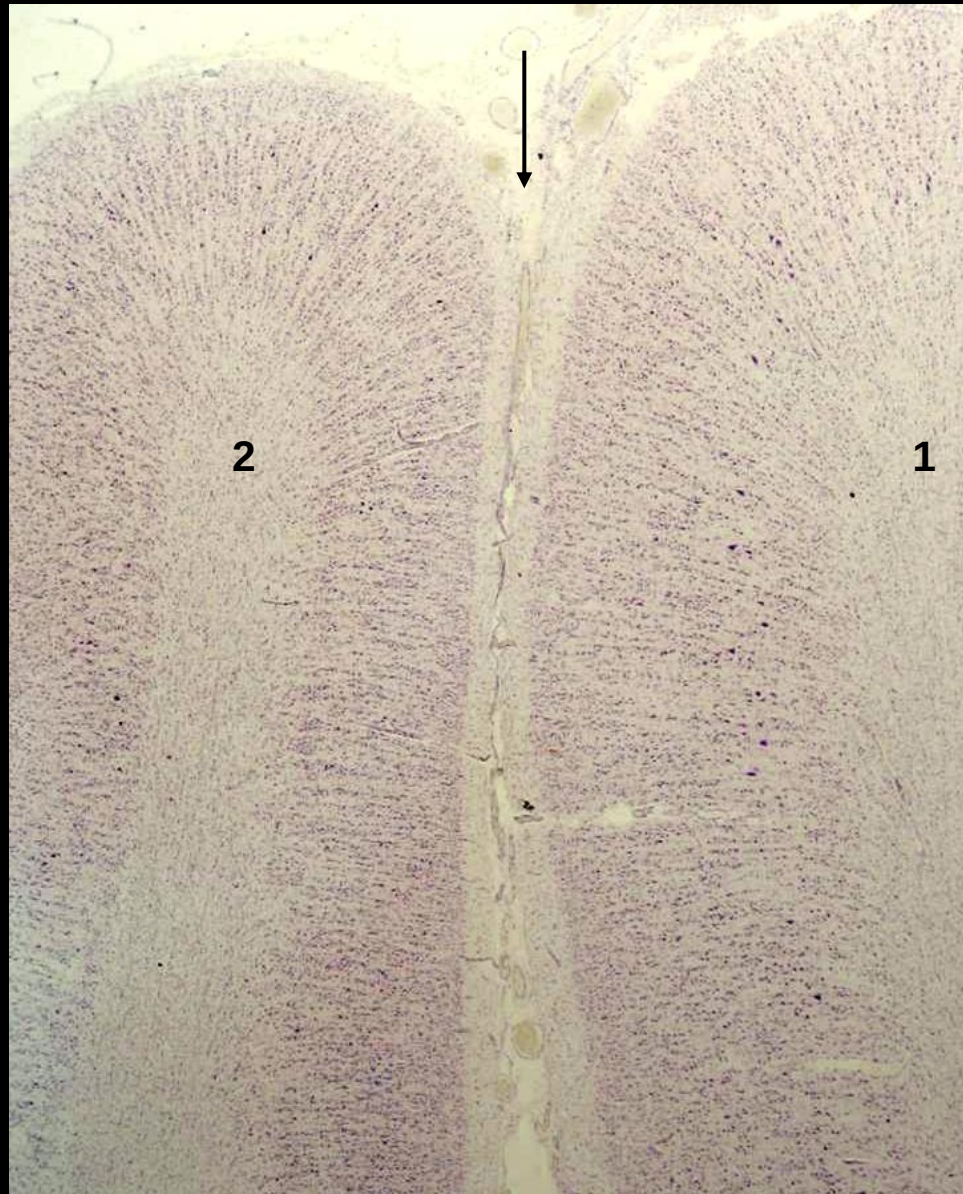
1-6 Schichten des Corpus geniculatum laterale

Corpus geniculatum laterale (Nissl)



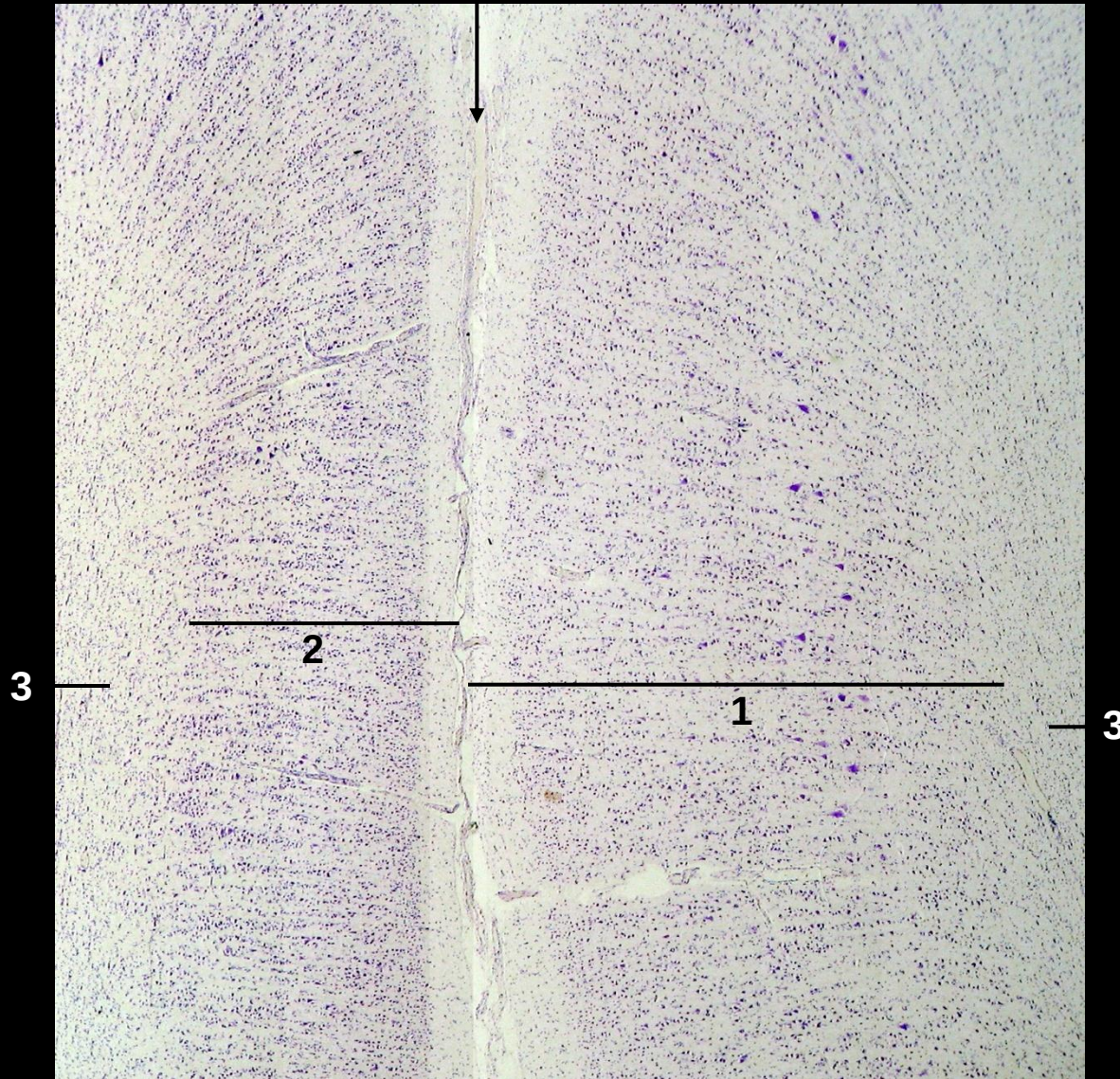
1-3 Schichten 1-3 des Corpus geniculatum laterale

Gyrus prae - und postcentralis - Übersicht (Nissl)



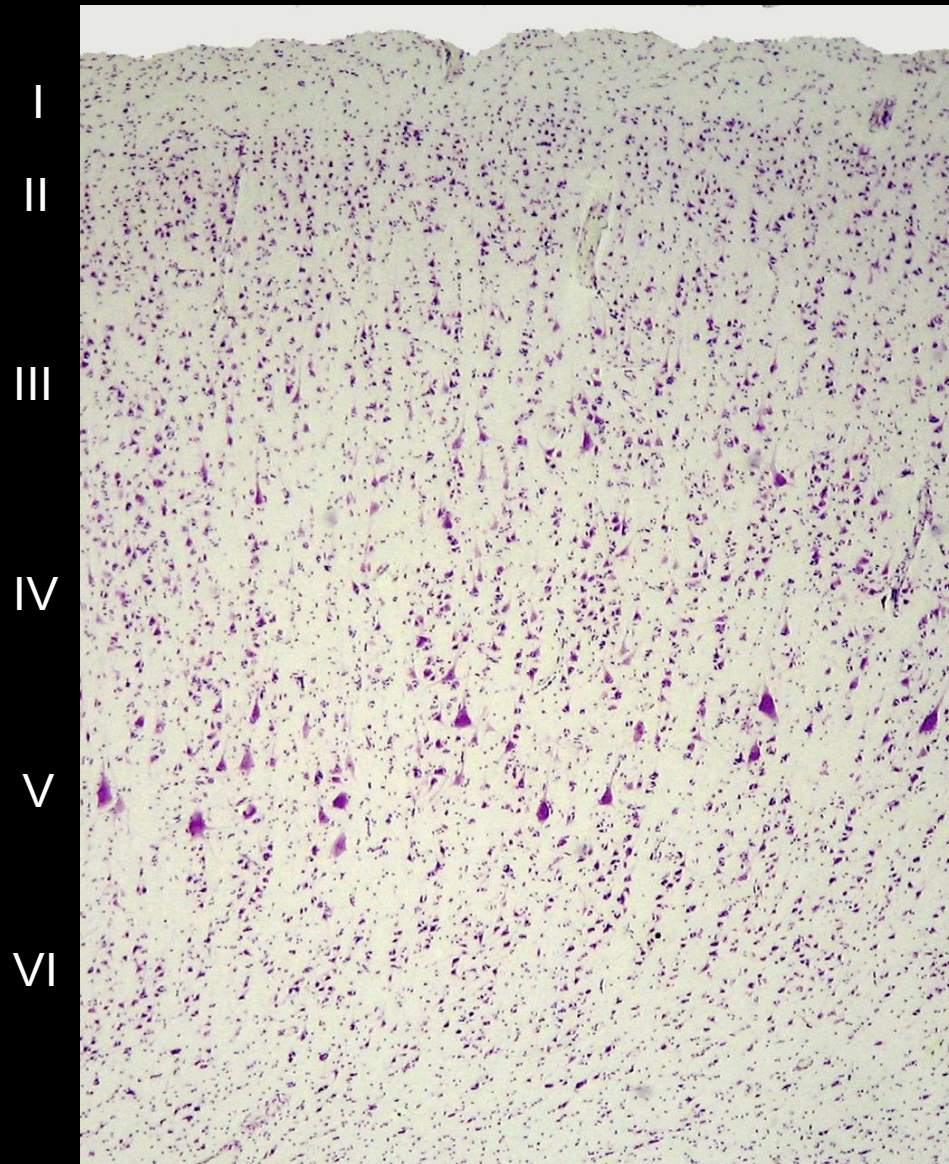
1 Gyrus praecentralis **2** Gyrus postcentralis
Pfeil: Sulcus centralis

Gyrus prae- und postcentralis - Übersicht (Nissl)

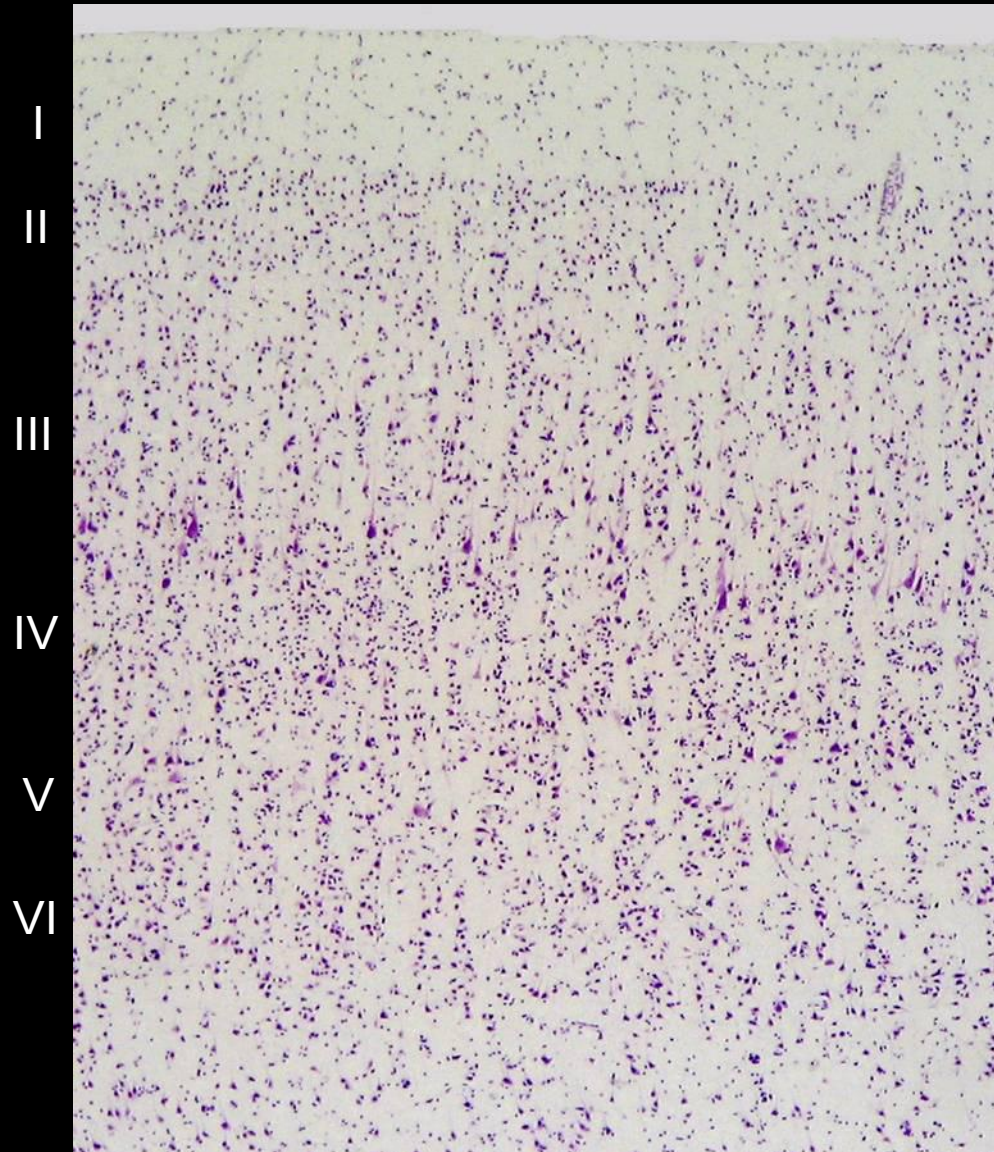


- 1 primäre somatomotorische Rinde (Gyrus praecentralis)
- 2 primäre somatosensorische Rinde (Gyrus postcentralis)
- 3 Mark (weiße Substanz) **Pfeil:** Sulcus centralis

Primäre somatomotorische Rinde (Gyrus praecentralis; Nissl)

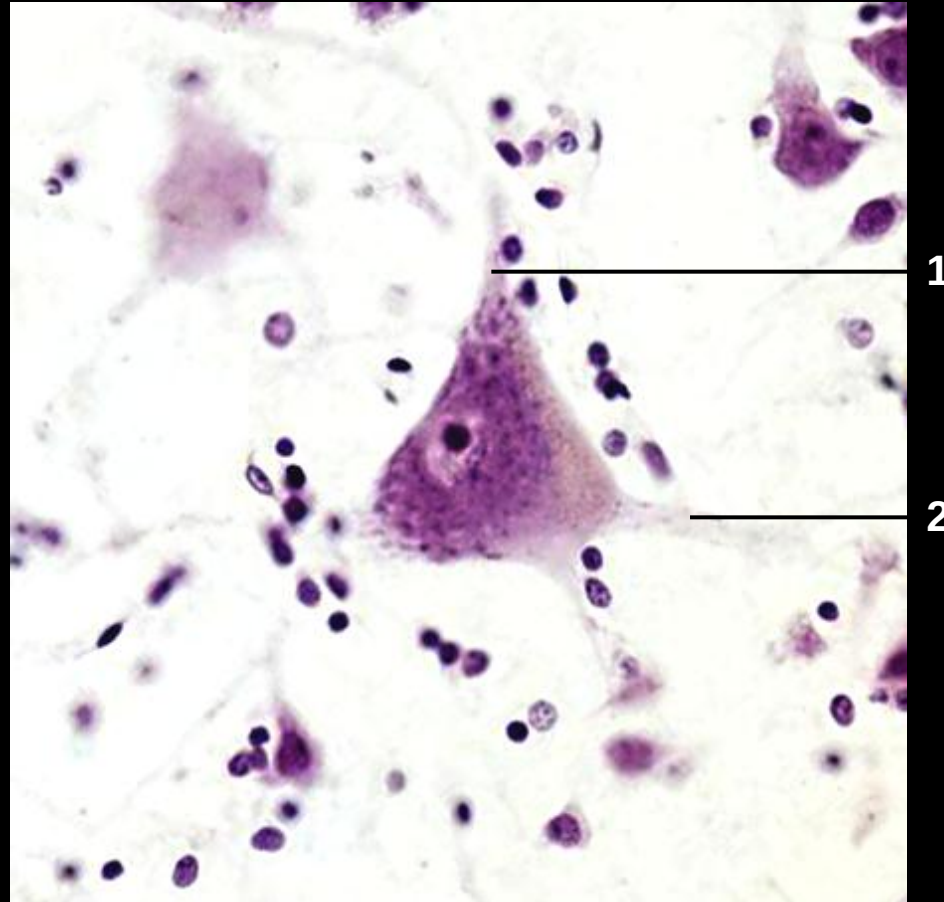


Primäre somatosensorische Rinde (Gyrus postcentralis; Nissl)



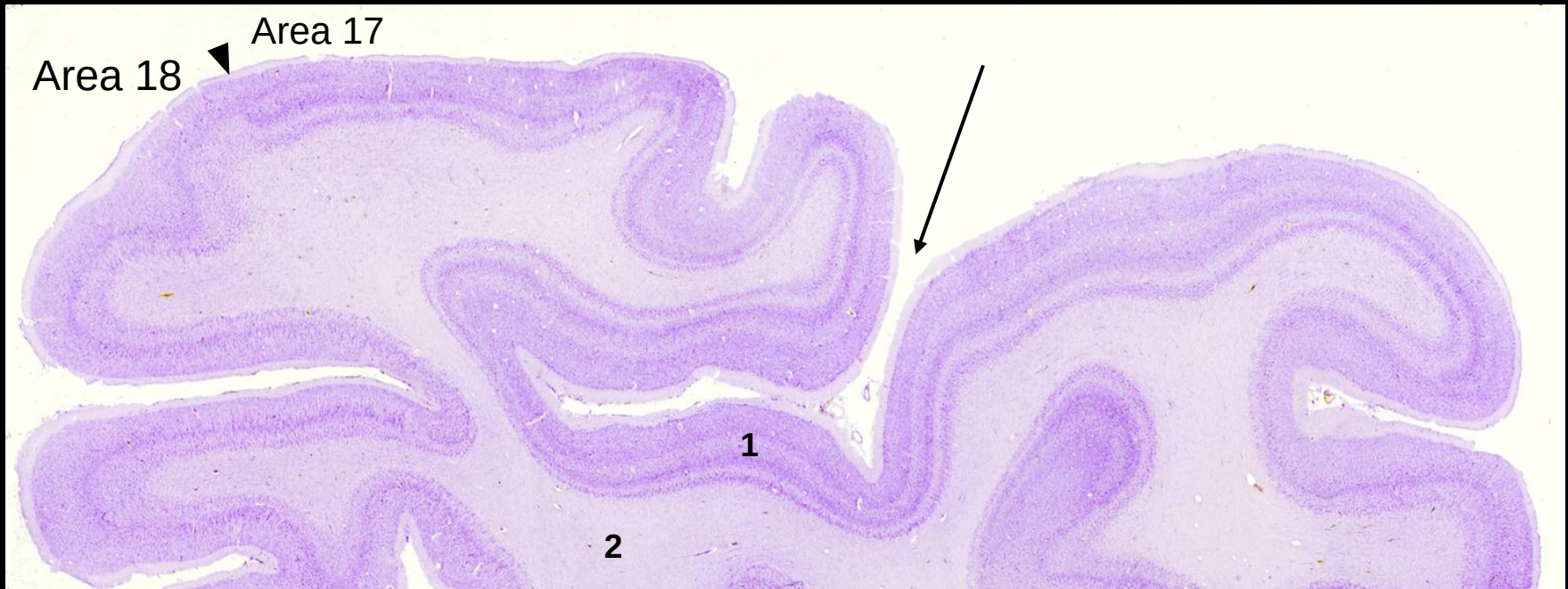
stärkere Vergrößerung als im Bild Seite 4, zum Vergleich der Rindendicken
Gyrus prae- und postcentralis siehe Seite 3.

große Pyramidenzelle in Schicht V des
primären somatomotorischen Cortex



1 apikaler Dendrit 2 basaler Dendrit

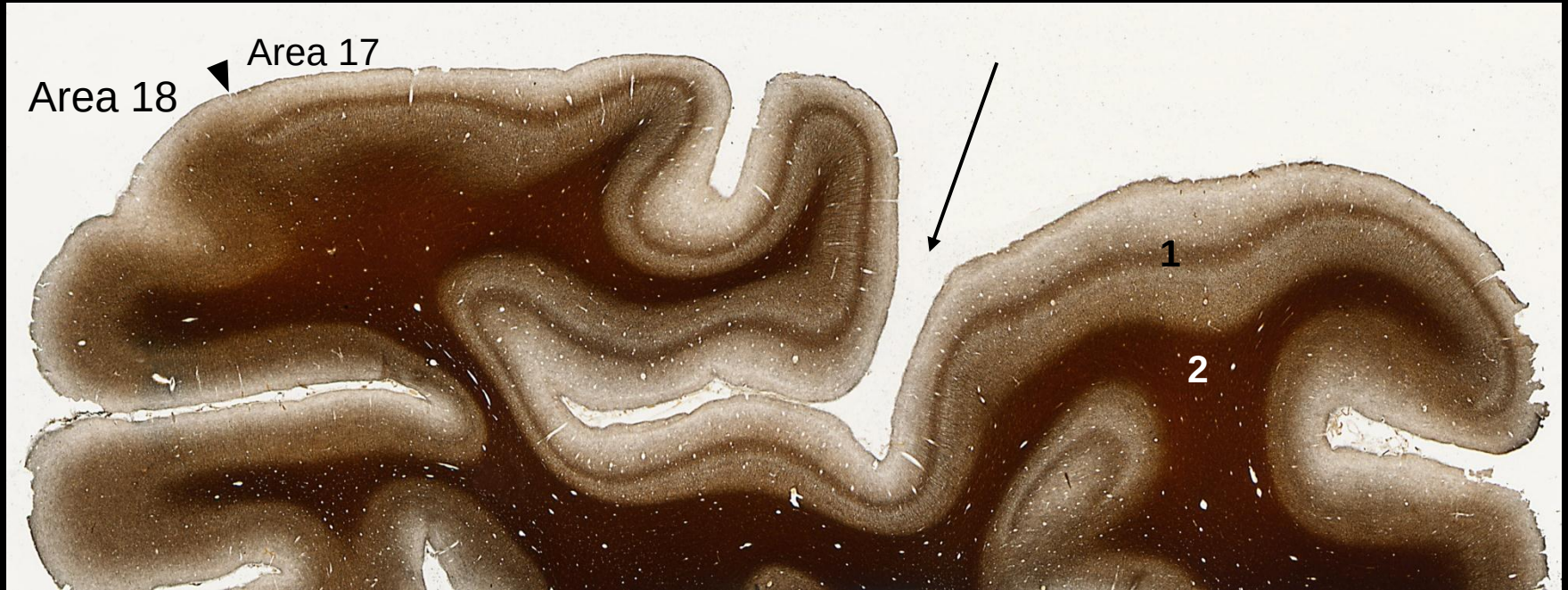
Area striata - Übersicht (Nissl)



Der **Pfeilkopf** markiert die Grenze zwischen primärer (Area 17, Area striata) und sekundärer Sehrinde (Area 18)

1 Schicht IVb der primären Sehrinde **2** weiße Substanz **Pfeil:** Sulcus calcarinus

Area striata - Übersicht (Markscheidenversilberung nach Gallyas)



Der **Pfeilkopf** markiert die Grenze zwischen primärer (Area 17) und sekundärer Sehrinde (Area 18) 1 Gennari-Streifen in Schicht IVb der primären Sehrinde 2 weiße Substanz

Pfeil: Sulcus calcarinus

Hippocampus - Übersicht (Nissl)



- 1 Gyrus dentatus 2 Cornu ammonis (Ammonshorn)
3 Subiculum 4 entorhinaler Cortex 5 Fimbria hippocampi
6 Unterhorn des Seitenventrikels 7 Temporallappenoberfläche

Hippocampus – Übersicht (Markscheidenversilberung nach Gallyas)



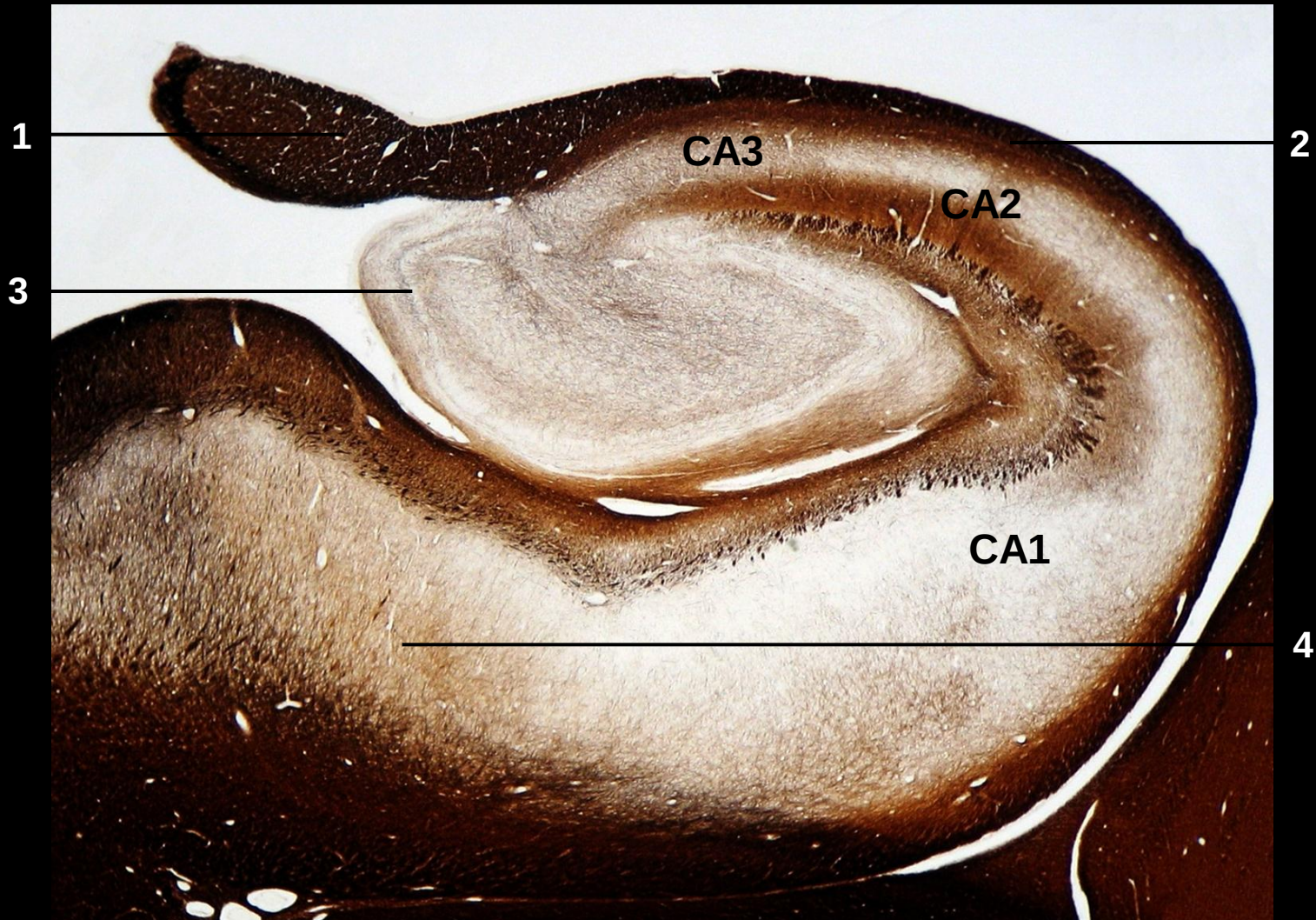
- 1 Gyrus dentatus 2 Cornu ammonis (Ammonshorn)
3 Subiculum 4 entorhinaler Cortex 5 Fimbria hippocampi

Hippocampus (Nissl)



1, 2, 3 Stratum moleculare (1), Stratum granulosum (2) und Stratum multiforme (3) des Gyrus dentatus (Fascia dentata) 4, 5, 6 Stratum oriens (4), Stratum pyramidale (5) und Stratum moleculare des Cornu ammonis (6) CA1- CA3 Anteile des Cornu ammonis (Ammonshorn) 7 Subiculum

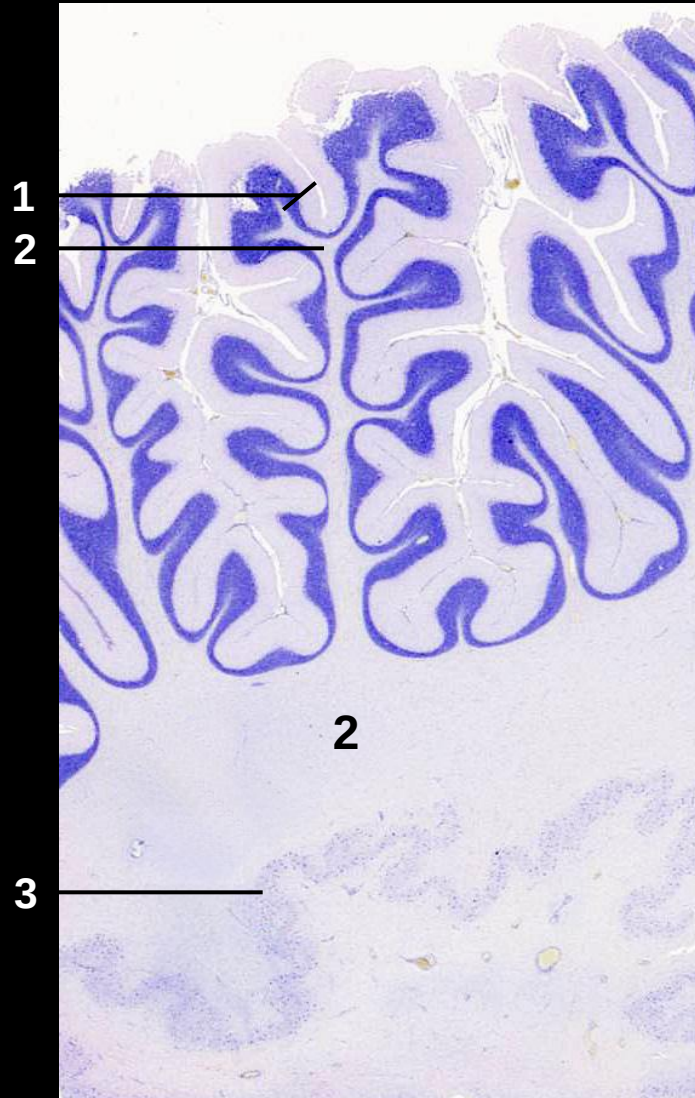
Hippocampus (Markscheidenversilberung nach Gallyas)



- 1 Fimbria hippocampi 2 Alveus hippocampi 3 Gyrus Dentatus (Fascia dentata)
4 Subiculum CA1- CA3 Anteile des Cornu ammonis (Ammonshorn)

Cerebellum

(links: Nissl, rechts: Markscheidenversilberung nach Gallyas)



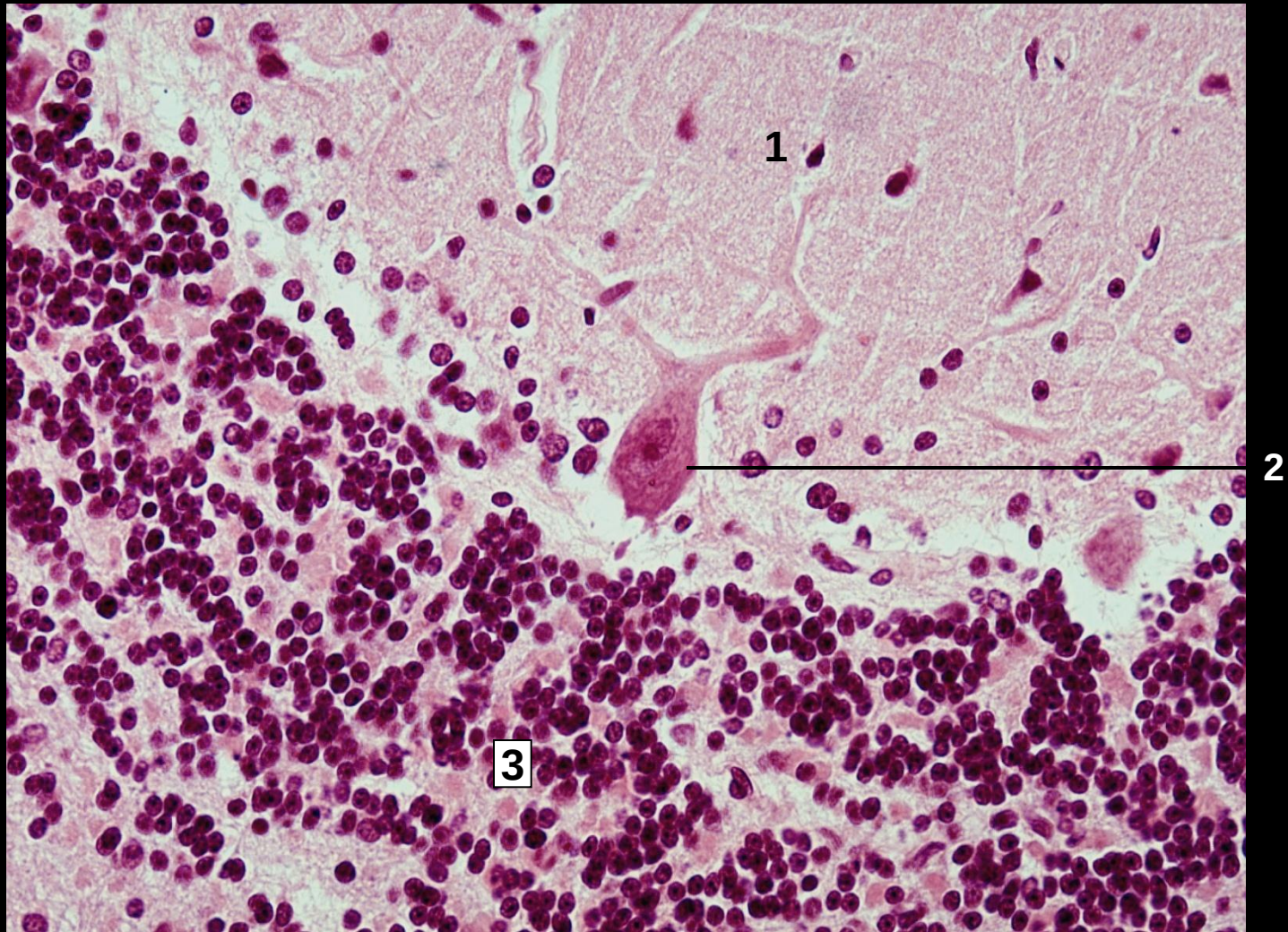
1 Rinde 2 Mark (weiße Substanz) 3 Nucleus dentatus

Cerebellum, Rinde (HE)



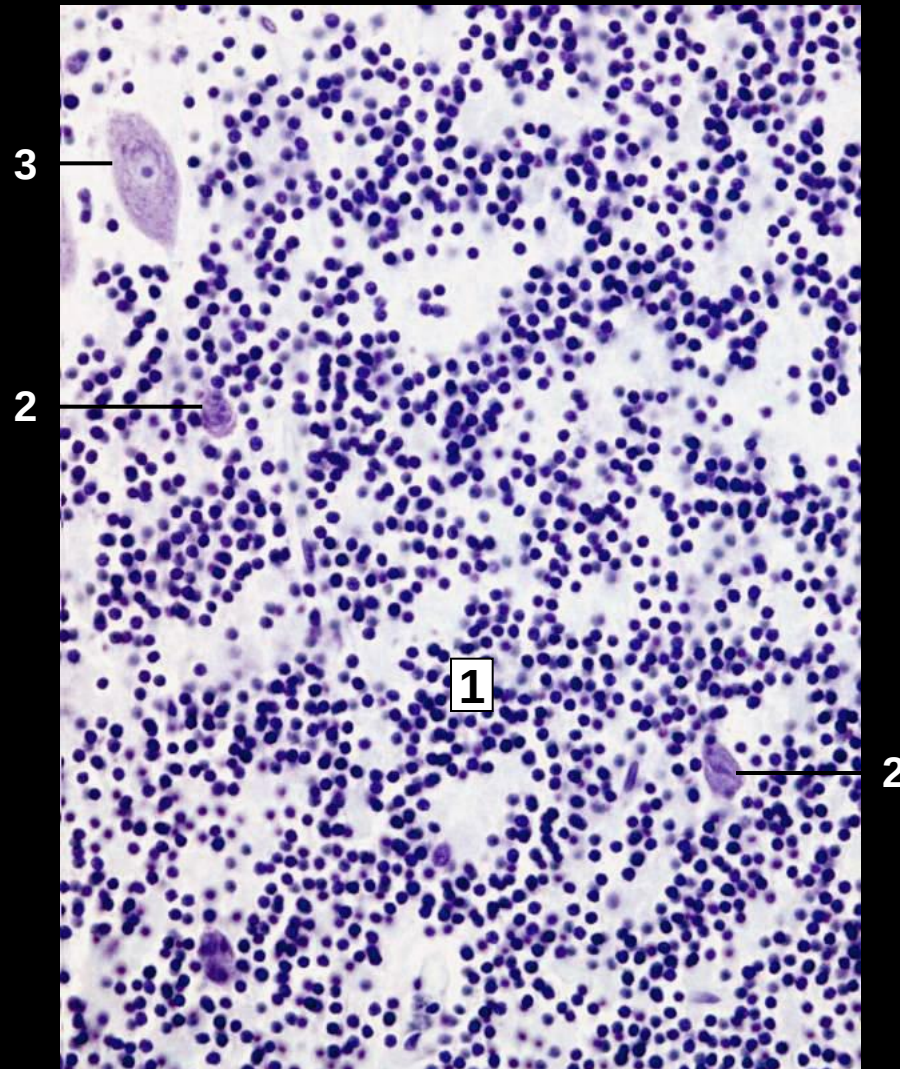
- 1 Stratum moleculare 2 Stratum ganglionare (Purkinje-Zellschicht)
3 Stratum granulosum 4 Mark (weiße Substanz)

Cerebellum, Rinde (HE)



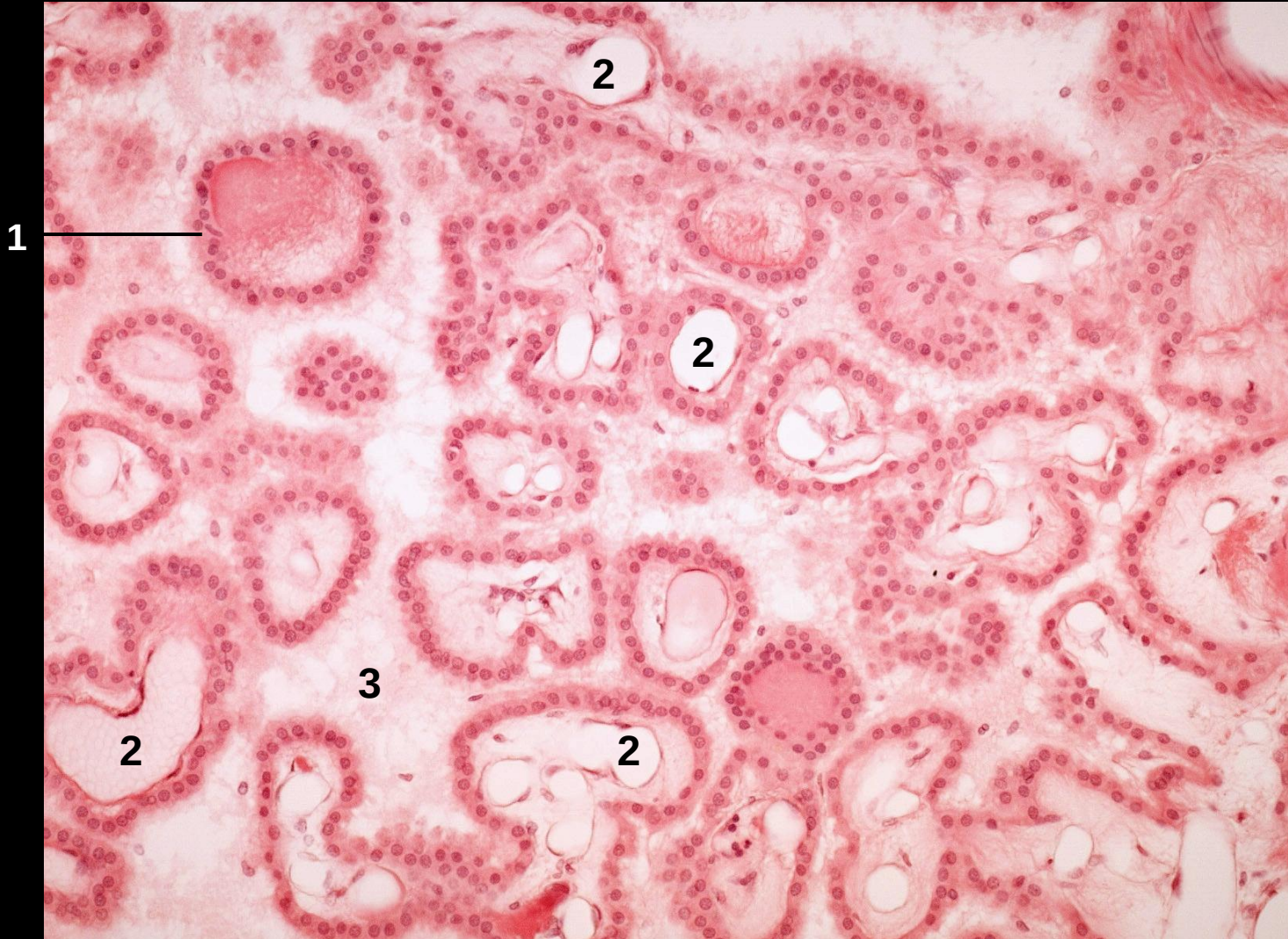
1 Stratum moleculare 2 Purkinje-Zelle 3 Körnerzellen im Stratum granulosum

Cerebellum, Rinde Stratum granulosum (Nissl)



- 1 Körnerzellen 2 Golgi-Zelle
3 Purkinje-Zelle

Plexus choroideus (HE)



- 1 Epithel des Plexus choroideus 2 Blutgefäße des Plexus choroideus
3 Ventrikellumen